

// Nome: Atila Guilherme Baida Carrão.

// ID: 20024357-5.

// Engenharia de Software // Algoritmos e lógica de programação I.

### Algoritmo cadastro

tipo

```
registroNotas = registro
    nota: vetor [1..10]: de inteiro
    soma: de inteiro
    cliente: de caractere
    chec: de inteiro
    chec2: de inteiro
fim_registro
```

procedimento contadorVetor (i, j: de inteiro)

inicio

```
j <- 1
para i 1 até 20 passo 1 faça
    se (sistema[i].chec=1) faça
        escreva ("Nome:", sistema[i].cliente)
        para j 1 até 10 passo 1 faça
            se (sistema[i].chec2[j]= 1) faça
                escreva ("Nota:", sistema[i].nota[j])
            fim_se
        fim_se
    fim_para
    escreva ("A soma das notas do cliente é:", sistema[i].soma)
    fim_se
fim_para
fim_procedimento
```

procedimento somaVetor (i,j: de inteiro)

inicio

para i de 1 até 20 faça

se (sistema[i].chec=1) faça

sistema[i].soma <-0

para j de 1 até 10 faça

se (sistema[i].chec2[j]=1) faça

sistema[i].soma <- sistema[i].soma +

sistema[i].nota[j]

fim\_se

fim\_para

fim\_se

fim\_para

fim\_procedimento

procedimento escreverCliente (i: de inteiro)

inicio

somaVetor()

escreva ("Nome:", sistema[n2].cliente)

para i 1 até 10 passo 1 faça

se (sistema[n2].chec2[i]= 1) faça

escreva ("Nota:", sistema[n2].nota[i])

fim\_se

fim\_para

escreva ("A soma das notas do cliente é:", sistema[i].soma)

fim\_procedimento

var

sistema: vetor [1..20] de registroNotas

n, n2, cont, num, i, j: de inteiro

resp, resp2: de caractere

inicio

cont, n, num, i, j <- 0

repita

escreva ("selecione uma opção:")

escreva ("1. Cadastrar notas")

escreva ("2. Lista de clientes")

escreva ("3. Mostrar tudo")

escreva ("4. Sair")

leia(num)

caso(num)

seja 1 faça

n <- n+1

escreva ("Informe o nome do cliente:", n)

leia (sistema[n].cliente)

resp <- 's'

sistema[n].chec <- 1

enquanto ((resp = 's' ou resp = 'S') e cont <10)

faça

escreva ("Informe o valor pago na nota:",  
cont+1)

leia (sistema[n].nota[cont])

sistema[n].chec2[cont] <- 1

cont <- cont + 1

escreva("Deseja cadastrar nova nota deste  
cliente? Sim [S] Não [N] ")

leia (resp2)

fim\_enquanto

seja 2 faça

escreva("Lista de clientes")

escreva ("Selecione uma opção:", n2)

leia (n2)

```
se (n<>0) faça
    para i de 1 até n passo 1 faça
        escreva("[i]. Cliente: " i,
sistema[i].cliente)
    fim_para

    escreverCliente(n2)

senão
    escreva("Não há clientes cadastrados")
fim_se
seja 3 faça
    somaVetor()
    contadorVetor()
fim_caso
até_que (num = 4)
fim
```